BULLETIN DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
2e Série — Tome 32 — N° 1, 1960, pp. 88-96.

RÉVISION DES THALASSOMA (*POISSONS TÉLÉOSTÉENS* LABRIDAE) *DE L'EST ATLANTIQUE*

Par M. BLANC et M. L. BAUCHOT.

En 1936, H. W. Fowler a groupé sous le nom de *Thalassoma pavo* (L.) 14 espèces et variétés de *Thalassoma* méditerranéens et est-atlantiques. Plusieurs de ces espèces mises ainsi en synonymie sont mal définies : descriptions incomplètes, absence de figures, origine imprécise... Dans certains cas même — *Julis lessonii* Val. par exemple — le type n'a pu être retrouvé.

L'examen des collections du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, et des collections plus récentes des missions océanographiques dans l'Atlantique Est (« Atlantide », « Galathea », « Calypso », etc...) nous a permis de reprendre l'étude de ces *Thalassoma.*

Les espèces *Thalassoma nitida* (Günther) et *Thalassoma newtoni* (Osorio) reconnues par Fowler et citées dans l'appendice de son ouvrage général sur les Poissons atlantiques, n'ont jamais été signalées dans les eaux atlantiques ouest-africaines depuis 1909. Nous avons pu faire examiner les deux types de *Thalassoma nitida* (Günther) au British Museum, et le type de *Thalassoma newtoni* (Osorio) à Lisbonne.

Dans l'ensemble des *Thalassoma* désignés par H. W. Fowler sous le nom de *Thalassoma pavo* (L.), les caractères numériques, les proportions et la coloration nous permettent de distinguer 3 espèces dont l'une présente 3 variétés.

Pour chacune des espèces que nous avons retenues, nous donnons la synonymie et nous précisons et complétons les descriptions antérieures.

Thalassoma sanctae helenae (C. V. 1839) (fig. 1).

Julis sanctae helenae C. V. 1839. Hist. Nat. Poiss., XIII, p. 382.
D[1] : VIII. 14
A : III. 12
L. lat. : 28
T % L. S. : 26,5 à 30,3
H % L. S. : 28,1 à 33
L. Pelv. % L. S. : 18 à 28,2

1. D : dorsale — A : anale — L. lat. : ligne latérale — T : longueur de la tête — H : hauteur du corps — L. Pelv. : longueur des pelviennes — L. S. : longueur standard.

Coloration dans l'alcool :

Moitié supérieure du corps et de la tête brun-violacé, tranchant nettement sur la moitié inférieure plus claire ; la limite entre les deux zones est rectiligne.

Une zone brun-violacé colore la base de la nageoire caudale et se prolonge en forme de croissant sur les pointes.

Dorsale et anale claires, présentant une bande médiane longitudinale sombre. Une tache noire foncée entre les premier et deuxième rayons épineux de la dorsale.

Une tache nuageuse sur la pointe des pectorales.

Pelviennes claires.

Distribution géographique : Ile Sainte-Hélène.

Cette espèce mise en synonymie avec *Thalassoma pavo* (L.) par H. W. Fowler (1936) doit être réhabilitée. En effet, c'est une espèce qui semble très bien définie ; elle se distingue très facilement des autres par un caractère anatomique jusqu'ici passé inaperçu : la longueur des nageoires pelviennes qui atteignent ou dépassent l'anus. Bien que s'accentuant avec l'âge, par suite de l'allongement des rayons externes — le rapport L. Pelv. % L. S. varie de 18 à 28,2 —, ce caractère est déjà très net chez les plus jeunes individus. Chez les autres *Thalassoma*, en effet, ce même rapport varie entre 11,5 et 14,6.

En ce qui concerne les caractères numériques, nous n'avons constaté aucune variation chez cette espèce qui semble être très homogène.

La localisation de cette espèce est très étroite puisqu'elle n'a jamais été capturée ailleurs qu'à Sainte-Hélène.

Thalassoma ascensionis (Quoy et Gaimard 1834) (fig. 2).

Julis ascensionis Quoy et Gaimard 1834. *Voyage de « l'Astrolabe »*, T. III, p. 706.

Julis newtoni Osorio 1891. *Jorn. Sci. Math. Phys. Nat.*, 2e série, no VI, p. 127.

D : VIII. 13-14
A : III. 11-12
L. lat. : 26-28
T % L. S. : 27,2 à 32,4
H % L. S. : 24,7 à 28,8
L. Pelv. % L. S. : 11,4 à 14,4

Coloration dans l'alcool :

La moitié supérieure du corps et de la tête présente deux bandes longitudinales sombres :

— la première naît sur le front, passe au-dessus de l'œil, longe la base de la dorsale, et se termine sur le profil dorsal du pédoncule caudal.

— la deuxième, plus large, part du museau, est interrompue par l'œil

et se prolonge sur les flancs jusqu'à la base des rayons médians de la caudale.

Le corps présente aussi, sur toute sa hauteur, une alternance de fines rayures verticales, claires et sombres, correspondant aux rangées d'écailles.

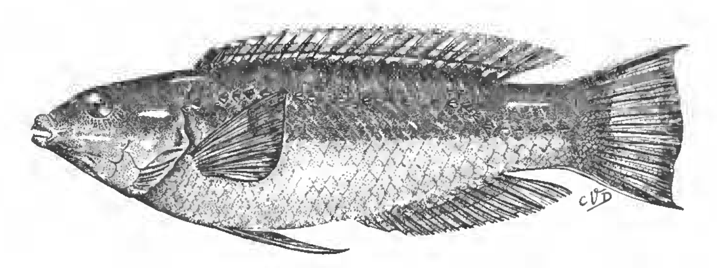


FIG. 1. — *Thalassoma sanctae helenae* (C. V. 1839).

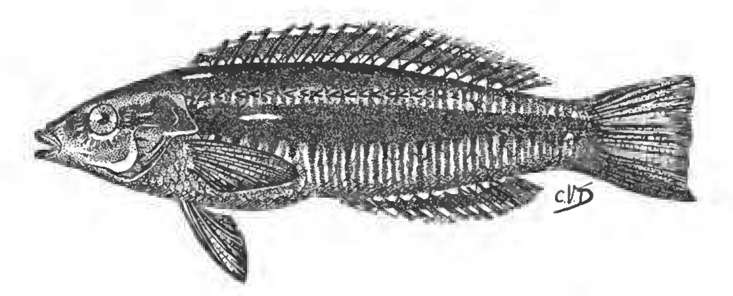


FIG. 2. — *Thalassoma ascensionis* (Quoy et Gaimard 1834).

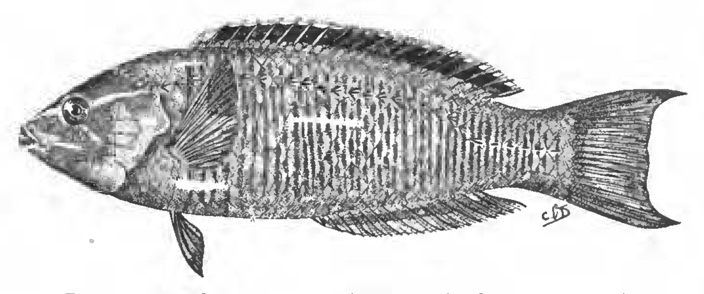


FIG. 3. — *Thalassoma pavo* (L.) variété *lineolata* (Lowe 1840).

Dorsale et anale claires, présentant une bande longitudinale sombre. Une tache nuageuse à la base de la caudale et se prolongeant sur les rayons externes.

Pectorales et pelviennes uniformément claires.

N.-B. : Le plus jeune exemplaire — longueur totale 34,5 mm — présente une tache noire sur les 2e, 3e et 4e rayons mous de la dorsale.

Distribution géographique : Iles du Cap Vert, Dakar, Ghana, Ile Sau Tomé, Ile Ascension.

Les caractères numériques et métriques du type de *Thalassoma newtoni* (Osorio) du Musée de Lisbonne ont pu être vérifiés et complétés. Ils sont les suivants :

D : VIII. 13
A : III. 11
L. lat. : 27
T % L. S. : 29,1
H % L. S. : 25,3
L. Pelv. % L. S. : 11,4

Ces valeurs sont comprises dans les valeurs limites que nous donnons pour *Thalassoma ascensionis* (Quoy et Gaimard). Malgré les très légères différences de coloration entre *Thalassoma ascensionis* (Quoy et Gaimard) et *Thalassoma newtoni* (Osorio) d'après la description que donne Osorio, nous pensons que cette synonymie est valable.

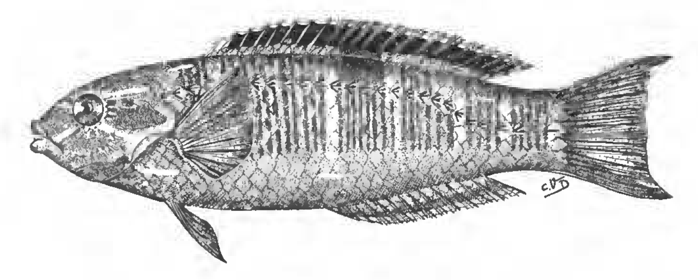


Fig. 4. — *Thalassoma pavo* (L.) variété *unimaculata* (Lowe 1840).

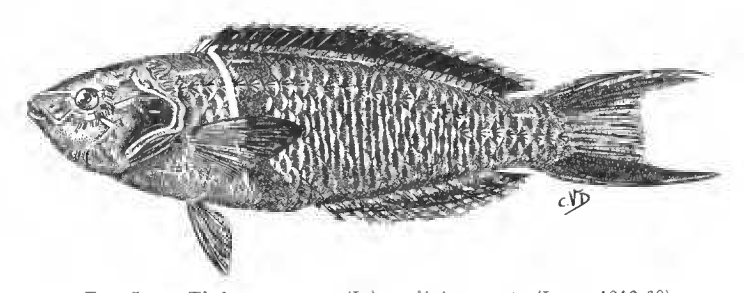


Fig. 5. — *Thalassoma pavo* (L.) variété *torquata* (Lowe 1843-60).

Thalassoma pavo (L.) variété **lineolata** (Lowe 1840) (fig. 3).

Julis unimaculata lineolata Lowe 1840. Proc. Zool. Soc. London, VIII, p. 37.
D : VIII. 13-14
A : III. 11

L. lat. : 27-28
T % L. S. : 26,7 à 29
H % L. S. : 30 à 32,1
L. Pelv. % L. S. : 12,7 à 13,6

Coloration dans l'alcool :

Teinte générale brun cuivré. Chaque écaille présente une tache sombre bordée de clair, ce qui donne à l'ensemble du corps une fine striation verticale.

Oeil entouré d'un cercle clair d'où partent 4 lignes rayonnantes.

Dorsale présentant une large bande longitudinale noire frangée de blanc et soulignée d'une étroite bande claire.

Moitié distale de l'anale claire frangée de blanc ; moitié proximale gris à base plus claire.

Caudale claire avec deux pointes grises frangées de blanc.

Pectorales claires avec une petite tache noire à l'aisselle et une grande tache sombre recouvrant le quart supérieur externe.

Pelviennes claires.

Distribution géographique : Méditerranée, Iles Madère.

Thalassoma pavo (L.) variété **unimaculata** (Lowe 1840) fig. 4).

Julis unimaculata taeniata Lowe 1840. Proc. Zool. Soc. London, VIII, p. 37.

Julis turcica Risso variété β *lemniscata* Lowe 1843-60. A History of the Fishes of Madeira, London, pp. 1-4.

Julis pavo Linné variété α Günther 1862. Cat. Fish. Brit. Mus., IV, London, p. 179.

Thalassoma pavo taeniata Fowler 1923. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, p. 34.

Thalassoma pavo lemniscata Fowler 1923. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, p. 34.

D : VIII. 13
A : III. 11
L. lat. : 27
T % L. S. : 26,8 à 28,9
H % L. S. : 25,5 à 29,6
L. Pelv. % L. S. : 11,9 à 13,1

Coloration dans l'alcool :

La moitié supérieure du corps, plus sombre que la moitié inférieure, présente 5 lignes verticales claires, à peu près équidistantes, la première au niveau de la dorsale épineuse, la dernière sur le pédoncule caudal.

Une tache brun foncé entre les 2e et 3e rayons mous de la dorsale, et débordant sur le corps.

Nageoires présentant la coloration de *Thalassoma pavo* (L.) var. *lineolata* (Lowe) ; toutefois, la tache des pectorales est plus diffuse.

Distribution géographique : Méditerranée, Iles Madère.

Thalassoma pavo (L.) variété **torquata** (Lowe 1843-60) (fig. 5).

Julis turcica Risso variété *torquata* Lowe 1843-60. A History of the Fishes of Madeira, London, pp. 1-4.

Julis pavo (L.) variété β Günther 1862. Cat. Fish. Brit. Mus., IV, p. 179.

Thalassoma pavo torquata Fowler 1936. The Marine Fishes of West Africa. New-York, p. 979.

D : VIII. 13
A : III. 11
L. lat. : 27-28
T % L. S. : 27,1 à 29,6
H % L. S. : 27,6 à 33,1
L. Pelv. % L. S. : 11,7 à 14,6

Coloration dans l'alcool :

Thalassoma pavo (L.) variété *torquata* (Lowe) se distingue de *Thalassoma pavo* (L.) variété *lineolata* (Lowe) par la présence d'une étroite bande claire — bleu-vert sur le vivant — qui va obliquement du début de la dorsale épineuse à la pointe des pelviennes, et qui précède une zone sombre plus ou moins estompée en arrière.

Distribution géographique : Méditerranée, Iles Madère, Iles Canaries, Ile de Gorée, Congo français.

Thalassoma nitida (Günther 1862).

Julis nitida Günther 1862. Cat. Fish. Brit. Mus., IV, p. 190.

Cette espèce, décrite pour la première fois par Günther (1862) d'après des exemplaires de la Jamaïque, fut retrouvée par Osorio (1911) aux Iles du Cap Vert. Depuis cette date, elle n'a plus été citée.

Fowler l'oppose au « groupe » *Thalassoma pavo* (L.) par un caractère métrique : la hauteur du corps en fonction de la longueur. Or, l'examen des deux types du British Museum nous prouve qu'il y a une erreur incontestable : pour les spécimens de *Thalassoma pavo* (L.), la hauteur du corps est ramenée à la longueur standard ; pour *Thalassoma nitida* (Günther), à la longueur totale.

Ainsi le caractère utilisé par Fowler dans sa clé de détermination des *Thalassoma* (p. 1314) n'a aucune valeur systématique.

Si l'espèce *Thalassoma nitida* (Günther) est valable, ce ne sont pas des caractères numériques ou métriques qui permettent de la distinguer mais seulement des caractères de coloration. Faute de matériel frais, nous admettons la description donnée par Günther et reprise par

Fowler : « a violet band, united with its fellow on the snout, runs through the eye and across the bend of the lateral line to the caudal; sometimes it is broken up into large spots, forming a single series. Dorsal fin brownish, darkest towards the margin, which is white; a black blotch between the four anterior spines; anal white; caudal with a blackish streak along each lobe; a black spot superiorly in the axil of the pectoral, which is transparent. »

Par son type de coloration, *Thalassoma nitida* (Günther) est à rapprocher de *Thalassoma ascensionis* (Quoy et Gaimard), puisqu'il présente une bande longitudinale sombre. Il s'en distingue par l'anale blanche, et la tache noire sur les 4 premiers rayons de la dorsale épineuse.

Les caractéristiques des types du British Museum (n° 1848-1-12. 1493 et 1494) sont les suivantes :

D : VIII. 12-13
A : III. 11
L. lat. : 27-28
T. % L. S. : 27,7 et 30,7
H % L. S. : 26,1 et 26,8
L. Pelv. % L. S. : 12,3 et 12,9

CONCLUSION

Compte tenu des réserves faites au sujet de *Thalassoma nitida* (Günther) et *Thalassoma newtoni* (Osorio), nous pouvons actuellement reconnaître dans l'Océan Atlantique-Est 4 espèces de *Thalassoma*, l'une d'elles comprenant 3 variétés.

En voici le synopsis :

/ Pelviennes atteignant ou dépassant l'anus........................... **Thalassoma sanctae helenae** (C. V. 1839).
/ Pelviennes n'atteignant pas l'anus
  + Bandes longitudinales sombres sur toute la longueur du corps
    = Une bande longitudinale sombre sur toute la longueur du corps. Anale blanche............. **Thalassoma nitida** (Gunther 1862).
    = Deux bandes longitudinales sombres sur toute la longueur du corps. Anale colorée... **Thalassoma ascensionis** (Quoy et Gaimard 1834).
  + Pas de bandes longitudinales sombres sur toute la longueur du corps.
    = Une rayure claire oblique allant du début de la dorsale épineuse à la pointe des pelviennes.................................... **Thalassoma pavo** (L.) var. **torquata** (Lowe 1843-1860).
    = Pas de rayure oblique allant du début de la dorsale épineuse à la pointe des pelviennes.
      < Moitié supérieure du corps présentant 5 lignes verticales claires à peu près équidistantes................................ **Thalassoma pavo** (L.) var. **unimaculata** (Lowe 1840).
      < Moitié supérieure du corps ne présentant pas ce caractère...... **Thalassoma pavo** (L.) var. **lineolata** (Lowe 1840).

Nous attirons l'attention sur le cas de trois espèces mises par Fowler en synonymie avec *Thalassoma pavo* (L.) :

Julis squamis-marginatus Bowdich 1825 n'est pas un *Thalassoma* en raison de sa formule radiaire (D : IX. 9, A : III. 7). La forme du corps, et en particulier le profil céphalique, est tout à fait différente de celle de *Thalassoma*.

Julis lessonii C. V. 1839 : le type n'a pas été retrouvé, et la description de Cuvier et Valenciennes ne permet pas de le rapporter avec certitude à l'une des 6 formes chez aucune desquelles n'existent 5 lignes longitudinales brunes sur la partie supérieure des flancs.

Julis vulgaris Val. 1836-44 : Le type est détruit. D'après la description très incomplète de Valenciennes, il ne s'agit probablement pas d'un *Thalassoma* mais plutôt d'un *Coris*.

Laboratoire de Zoologie (Reptiles et Poissons).

BIBLIOGRAPHIE

ALBUQUERQUE (R. M.), 1954-56. — Peixes de Portugal e Ilhas adjacentes. Chaves para a sua determinaçao. *Portug. Acta Biol.* (B.), vol. 5, pp. 761-763.

BOWDICH (T. E.), 1825. — Excursions in Madeira and Porto Santo during the automn of 1823 while on his third voyage to Africa. London, pp. 234-235, fig. 53.

CADENAT (J.), 1950. — Poissons de mer du Sénégal. *Initiations africaines*, n° III, I. F. A. N., Dakar, pp. 255-256, fig. 192-193.

CUNNINGHAM (J. T.), 1910. — On the Marine Fishes and Invertebrates of Sancta Helena. *Proc. Zool. Soc.*, London, pp. 86-119.

CUVIER (G.) et VALENCIENNES (A.), 1839. — Histoire Naturelle des Poissons. T. XIII, Paris.

DOLLFUS (R. Ph.), 1955. — Première contribution à l'établissement d'un fichier ichthyologique du Maroc atlantique de Tanger à l'embouchure de l'Oued Dra. *Travaux de l'Institut scientifique chérifien*, série Zoologie, n° 6, pp. 70 et 165.

FOWLER (H. W.), 1923. — Fishes from Madeira, Syria, Madagascar and Victoria, Australia. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia*, p. 34.

— 1936. — The Marine Fishes of West Africa. *Bull. American Mus. Natur. Hist.*, New-York, LXX (1 et 2), pp. 977-980 et 1314-1315.

GÜNTHER (A.), 1862. — Catalogue of Fishes in the British Museum, vol. IV, p. 179.

— 1868. — Report on a collection of Fishes made at St Helena by J. C. Meliss. Esq. *Proc. Zool. Soc. London*, pp. 225-228.

IRVINE (F. R.), 1947. — The fishes and fisheries of the Gold Coast. London, pp. 175-176.

JORDAN (D. S.) et GUNN (J. A.), 1898. — List of Fishes collected at the Canary Islands by Master O. F. Cook with descriptions of four new species. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia*, p. 343.

LOWE (R. T.), 1840. — Madeiran Fishes. *Proc. Zool. Soc. London*, p. 36.

— 1843-1860. — A History of the Fishes of Madeira. London, pp. 1-4.

Norman (J. R.), 1935. — Coast Fishes. Part I : The South Atlantic. *Discovery Reports*, 12, pp. 1-58, 15 fig.

Osorio (B.), 1891. — Estudos ichthyologicos acerda da fauna dos dominios portuguezes na Africa. 3º nota : Peixes maritimos das ilhas de S. Thomé, de Principe e ilheo das Rolas. *Jorn. Sci. Math. Phys. Nat.*, 2e sér., nº VI, pp. 97-139.

— 1911. — Peixes colhidos nas visinhanças do archipelago de Cabo Verde. *Mem. Mus. Boccage*, Lisboa, 2, pp. 51-77.

Postel (E.), 1959. — Liste commentée des poissons signalés dans l'Atlantique tropico-oriental nord, du Cap Spartel au Cap Roxo, suivie d'un bref aperçu sur leur répartition bathymétrique et géographique. *Bull. Soc. Sci. Bretagne*, Rennes, t. XXXIV (1 et 2), p. 160.

Quoy (J.) et Gaimard (P.), 1834. — Voyage de l' « Astrolabe ». T. III, p. 706.